

plagam cruris alicujus infiniti tendentes Curvam in unico tantum puncto secant (ut fit in ordinatis Parabolæ Cartesianæ & Parabolæ cubicæ, nec non in rectis Abscissæ Hyperbolicorum Hyperbolæ & Parabolæ parallelis) concipiendum est quod rectæ illæ per alia duo Curvæ puncta ad infinitam distantiam sita (ut ita dicam) transeunt. Hujusmodi intersectiones duas coincidentes sive ad finitam sint distantiam sive ad infinitam, vocabimus punctum duplex. Curvæ autem quæ habent punctum duplex describi possunt per sequentia Theoremata.

XXXI.

*Theoremata de
Curvarum de-
scriptione orga-
nica.
Fig. 78.*

1. Si anguli duo magnitudine dati PAD, PBD circa polos positione datos A, B rotentur, & eorum crura AP, BP concursu suo P percurrant lineam rectam; crura duo reliqua AD, BD concursu suo D describent sectionem Conicam per polos A, B transeuntem: præterquam ubi linea illa recta transit per polorum alterutrum A vel B, vel anguli BAD, ABD simul evanescunt, quibus in casibus punctum D describet lineam rectam.

2. Si crura prima AP, BP concursu suo P percurrant sectionem Conicam per polum alterutrum A transeuntem, crura duo reliqua AD, BD concursu suo D describent Curvam secundi generis per polum alterum B transeuntem & punctum duplex habentem in polo primo A per quem sectio Conica transit: præterquam ubi anguli BAD, ABD simul evanescunt, quo casu punctum

punctum D describet lineam A transeuntem

3. At si sectio Conica transeat per punctum A, punctum D describet curvam generis primi punctum duplex habentem in concursu crurum AP, BP, ubi angulus PAD, PBD Curva autem descripta per punctum D, anguli BAD, ABD tui generis & alia puncta A & B.

Jam sectio Conica per punctis quinque & punctum sextum. Dentur ejus puncta quinque, & punctum sextum, & rotentur anguli duos, & puncta A & B, & puncta C successive applicentur, & incidat intersectio in puncta P & Q, & puncta P, Q, & anguli PAD, PBD sectio crurum AP, BP, & punctum duplex habentem in polo primo A per quem sectio Conica transit: præterquam ubi anguli BAD, ABD simul evanescunt, quo casu punctum

Curvæ omnes se habentes determinatam septem, quorum u